



## Fruits à noyau

**N°15**  
**13/06/2024**



**Animateur filière**  
Emmanuelle MARCHESAN  
**FREDON 47**  
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

**Directeur de publication**  
Luc SERVANT  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
accueil@na.chambagri.fr

**Supervision**  
DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

### Ce qu'il faut retenir

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

#### Prunier

- **Carpocapse des prunes** : la période à risque d'éclosions est en cours.
- **Cydia lobarzewskii** : la période à risque de pontes et d'éclosions est en cours.
- **Cochenilles** : la migration des jeunes larves est en cours pour la cochenille du cornouiller.
- **Rouille/Tavelure** : la période de sensibilité est en cours.

#### Pêcher

- **Tordeuse orientale** : la période à risque élevé d'éclosions de la seconde génération débute.

#### Cerisier

- **Drosophila suzukii** : la période à risque est en cours.

#### Tous fruits à noyau

- **Metcalfa pruinosa** : les éclosions se poursuivent.

Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Nouvelle-Aquitaine Fruits à  
noyau N°X  
du JJ/MM/AA »

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

## Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes journalières ont été inférieures aux valeurs de saison excepté du 4 au 8 juin où elles ont été proches à supérieures aux moyennes. Les 5, 6 et 8 juin les maximales ont atteint 28 à 30°C.

Les conditions ont été plus sèches que les semaines précédentes mais les orages du 8 juin au soir ont apporté localement d'importantes précipitations (parfois supérieures à 100 mm) notamment en Lot-et-Garonne. Du 30 mai au 12 juin, 3 à 130 mm ont été enregistrés selon les stations.

Pour les prochains jours, le temps devrait être perturbé avec des passages pluvieux et des averses orageuses. Les températures devraient rester globalement inférieures aux normales de saison.

### Prévisions du 14 au 20 juin (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17	MARDI 18	MERCREDI 19	JEUDI 20
<b>Ste Livrade sur Lot (47)</b>	 15° / 25° ▲ 15 km/h	 14° / 22° ▼ 15 km/h	 11° / 25° ▼ 10 km/h	 13° / 29° ▲ 10 km/h	 17° / 28° ▼ 15 km/h	 16° / 25° ► 15 km/h	 14° / 25° ▲ 15 km/h 40 km/h
<b>Pompignac (33)</b>	 15° / 20° ▼ 15 km/h	 12° / 20° ► 15 km/h 40 km/h	 12° / 24° ▼ 15 km/h	 13° / 27° ▲ 5 km/h	 16° / 26° ▲ 15 km/h	 14° / 24° ► 20 km/h	 12° / 24° ► 15 km/h 40 km/h
<b>Bergerac (24)</b>	 15° / 24° ▲ 15 km/h	 13° / 21° ▼ 15 km/h	 9° / 25° ▼ 10 km/h	 11° / 29° ▲ 10 km/h	 15° / 28° ► 10 km/h	 14° / 26° ► 15 km/h	 13° / 25° ▲ 15 km/h 45 km/h
<b>Jonzac (17)</b>	 15° / 20° ▼ 20 km/h 40 km/h	 13° / 20° ► 20 km/h 45 km/h	 12° / 23° ▼ 20 km/h 45 km/h	 13° / 27° ▲ 10 km/h	 16° / 26° ▼ 15 km/h	 14° / 25° ► 20 km/h 45 km/h	 12° / 24° ► 20 km/h 45 km/h
<b>Orthez (64)</b>	 13° / 29° ▲ 20 km/h 45 km/h	 15° / 23° ▼ 10 km/h	 8° / 28° ▲ 5 km/h	 10° / 31° ▼ 10 km/h	 15° / 28° ► 10 km/h	 13° / 25° ▲ 15 km/h	 13° / 25° ▲ 15 km/h

## Prunier

- Stades phénologiques

**Prunier d'Ente** : en Lot-et-Garonne, stade développement des fruits (BBCH 73 à 75).

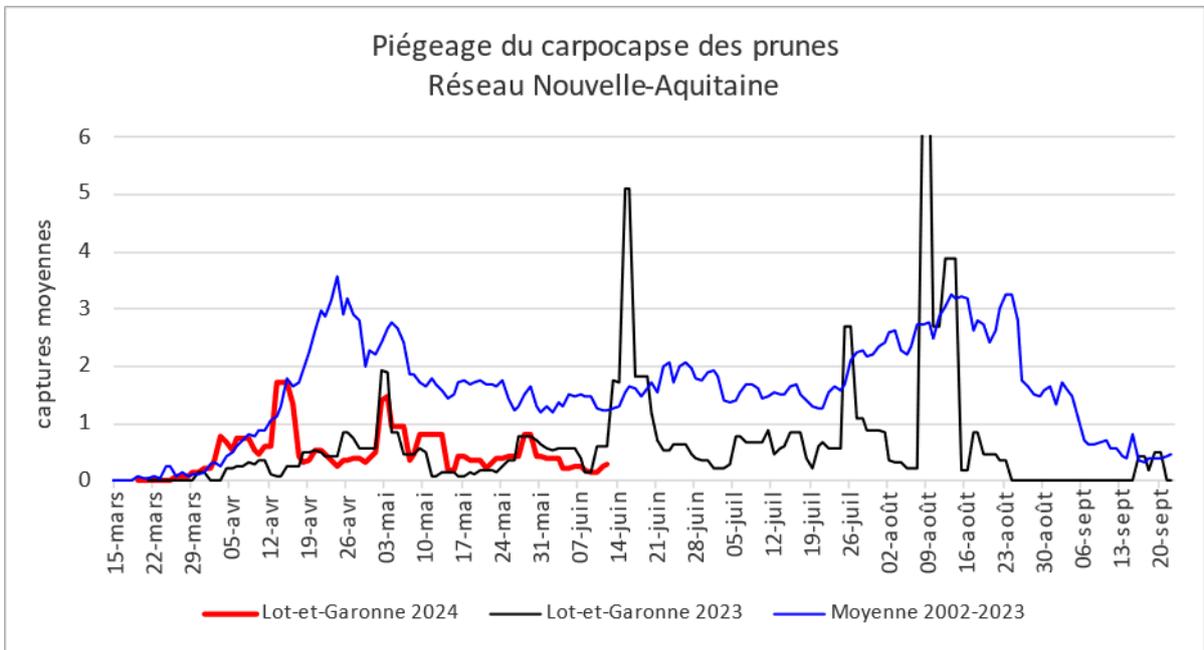
- **Carpocapse des prunes** (*Cydia funebrana*/*Grapholita funebrana*)

Sur notre réseau de piégeage, les captures restent relativement faibles.

Dans nos parcelles de référence à forte pression, peu de pontes récentes ont été observées. Une progression des dégâts a été notée depuis fin mai (0 à 0.4 % de fruits avec pontes et 1 à 9 % de fruits avec perforations lors des notations réalisées en ce début de semaine).

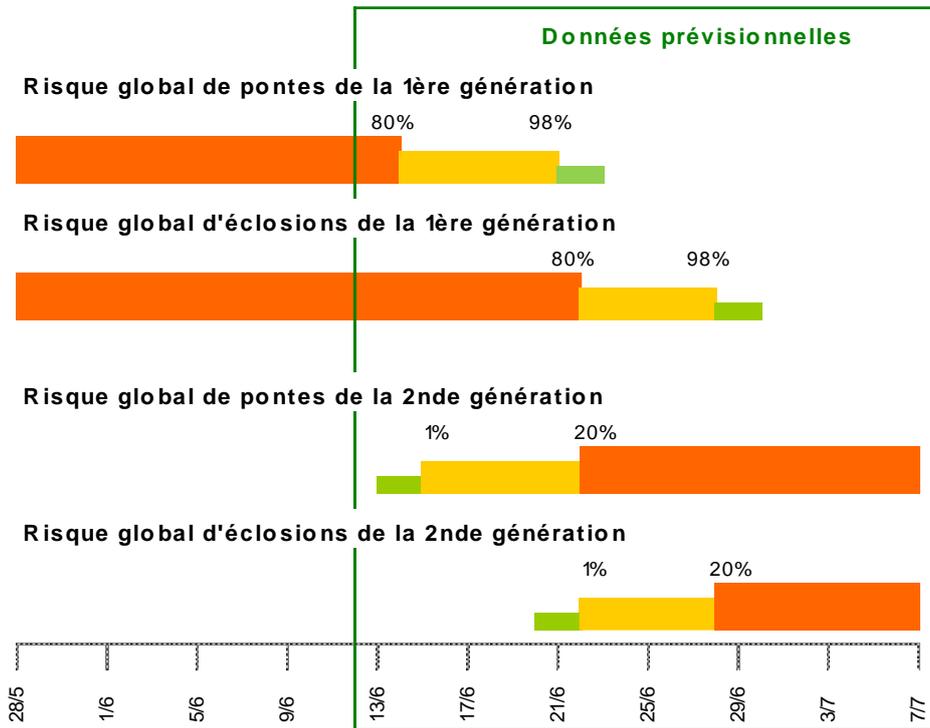


**Dégât de carpocapse des prunes**  
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



**Données de modélisation** : selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 70 à 85 % du potentiel de pontes et 50 à 65 % du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés. D'après le modèle, les éclosions pourraient rester soutenues jusqu'aux 20-24 juin. Le second démarrerait, les pontes pourraient débuter à partir des 14-18 juin et s'intensifier à partir des 21-24 juin. Les éclosions quant à elles pourraient débuter à partir des 21-25 juin et s'intensifier à partir des 27-30 juin

#### Données de modélisation Carpocapse des prunes



#### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions de la première génération est en cours. La période à risque élevé de pontes de la seconde génération pourrait débuter à partir de la fin de semaine prochaine.



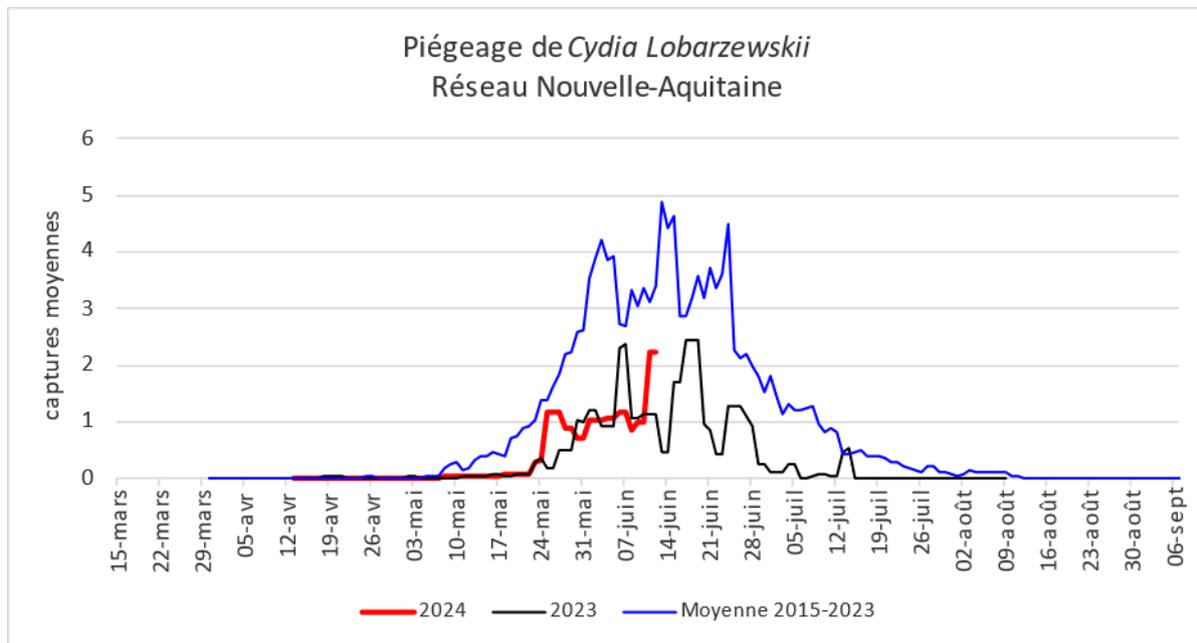
**Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :**

La gestion des parcelles vis-à-vis du carposcapse des prunes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **La petite tordeuse des fruits** (*Cydia lobarzewskii*)

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en hausse.



### Evaluation du risque

La période à risque de pontes et d'éclosions est en cours.

**B**

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de *Cydia lobarzewskii* peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Puceron vert** (*Brachycaudus helichrysi*)

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur du virus de la [sharka](#) (*Plum Pox Virus*). Nous sommes actuellement en période propice aux prospections des parcelles vis-à-vis de la sharka.

En parcelles de référence, les foyers de pucerons verts sont régulés. La présence d'individus est parfois encore notée à l'extrémité de certaines pousses.



**Symptômes de Plum Pox Virus**  
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

### Evaluation du risque

A partir de mi-juin, le puceron vert migre vers les plantes basses. La période à risque va s'achever.

- **Puceron farineux**

Des foyers de pucerons farineux sont observés sur certaines parcelles.



**Dégâts de pucerons farineux et pucerons farineux**

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

Les populations d'auxiliaires se développent au niveau des foyers (larves de syrphes et de coccinelles, cantharides...).

**Evaluation du risque**

Les arbres sont à surveiller afin de déceler rapidement les premiers foyers.

- **Cochenilles**

**Cochenille du cornouiller** : la migration des jeunes larves est en cours. Les premières larves fixées sur feuilles sont notées.

**Cochenille rouge du poirier** : des larves mobiles sont encore observées, la migration des jeunes larves devrait prochainement s'achever.

**Pou de San José** : la migration des jeunes larves devrait prochainement s'achever.

**Evaluation du risque**

La période à risque est en cours avec la migration des jeunes larves.

**Mesures prophylactiques :**

L'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par broissage des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

- **Tavelure** (*Cladosporium carpophilum*) et **Rouille** (*Tranzschelia pruni-spinosae*)

En parcelle de référence sensible à la tavelure, les symptômes de tavelure sur fruits progressent.

En parcelle à forte pression rouille en 2023, les premières taches sur feuilles ont été observées mi-mai. Dans nos parcelles de références, les symptômes ont peu progressé au cours de ces deux dernières semaines.



**Tavelure**



**Rouille**

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

Le développement de la rouille et de la tavelure est favorisé par des conditions pluvieuses.

**Evaluation du risque**

La gestion des parcelles doit s'effectuer en tenant compte des conditions climatiques et de la pression de la maladie dans le verger les années passées.

- **Monilia sur fruit**

Des symptômes de monilia ont été observés sur fruits blessés.

A l'approche de la maturité, le développement du monilia est favorisé par des conditions humides et des températures élevées.

**Evaluation du risque**

La gestion des parcelles vis-à-vis du monilia est à réaliser en fonction de l'inoculum présent dans le verger, des blessures éventuelles, des conditions climatiques et de la date prévisionnelle de récolte.



**Monilia**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Symptômes foliaires**

En parcelles non traitées ou peu protégées, des criblures sur feuilles et parfois sur fruits ont été observées, favorisées par les conditions particulièrement pluvieuses de cette année.

Une coloration brune de certaines feuilles est observée sur de nombreux vergers depuis une quinzaine de jours, ces symptômes semblent liés à l'excès d'eau des semaines passées.



**Criblures sur feuilles et fruits**  
(Crédit Photo : MH. Rames – BIP)



**Coloration brune des feuilles**  
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

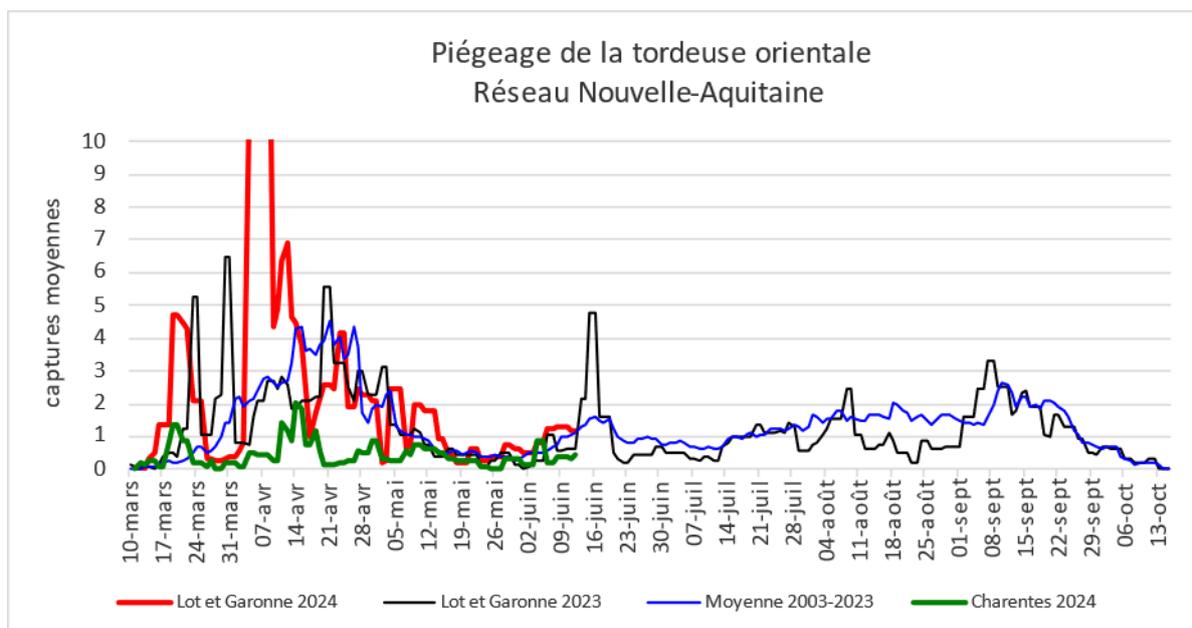
## Pêcher

- **Stades phénologiques**

Développement des fruits à maturation des fruits selon la précocité des variétés (BBCH 73 à 87).

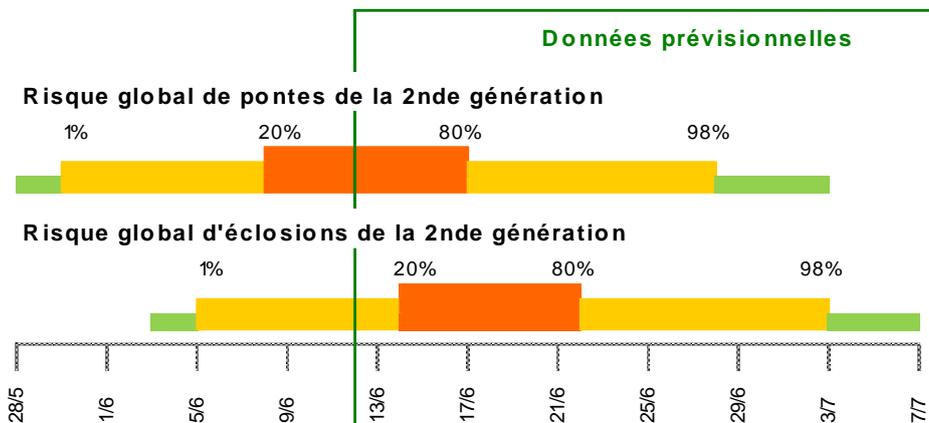
- **Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)**

Sur notre réseau de piégeage, les prises sont en légère hausse depuis le début de semaine dernière.



**Données de modélisation :** selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 60 % du potentiel de pontes et 20 % du potentiel d'éclosions de la seconde génération auraient été réalisés. D'après le modèle, les pontes pourraient rester soutenues jusqu'aux 15-17 juin et les éclosions jusqu'aux 20-22 juin. Pour les secteurs plus tardifs (Dordogne, Charentes) ces dates sont à retarder de 2 à 3 jours. Le troisième vol pourrait démarrer à partir des 6-8 juillet en situations précoces.

### Données de modélisation Tordeuse orientale



#### Evaluation du risque

La période à risque élevé d'éclosions de la seconde génération débute.



#### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire. Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Puceron vert (*Myzus persicae*)**

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur du virus de la [sharka](#) (*Plum Pox Virus*).

#### Evaluation du risque

A partir du mois de juin, le puceron vert du pêcher migre vers les plantes basses. La période à risque s'achève.

- **Monilia sur fruit**

A l'approche de la maturité, des conditions pluvieuses et des températures élevées favorisent le développement du monilia. Les trois semaines précédant la récolte constituent une période à risque.

#### Evaluation du risque

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la précocité des variétés et des conditions climatiques. Les épisodes orageux sont favorables à la maladie.

## Cerisier

- **Stades phénologiques**

Maturation des fruits (BBCH 81 à 89) à récolte terminée selon les variétés.

- **Drosophile à ailes tachetées** (*Drosophila suzukii*)

Sur notre réseau de piégeage les captures sont faibles. Des piqûres de pontes et des dégâts sur fruits sont observés sur arbres non protégés.

**Evaluation du risque**

La période à risque est en cours.

**Mesures prophylactiques :**

Les mesures prophylactiques telles que la destruction des fruits atteints afin de limiter son développement sont à privilégier.

- **Monilia sur fruit**

A l'approche de la maturité, des conditions pluvieuses et des températures élevées favorisent le développement du monilia. Les trois semaines précédant la récolte constituent une période à risque.

Des foyers ont été observés sur fruits blessés.

**Evaluation du risque**

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la précocité des variétés et des conditions climatiques.

Les épisodes orageux sont favorables à la maladie.

## Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges**

Les populations d'acariens observées actuellement en vergers sont faibles.

Quelques foyers de tétranyques tisserands ont été notés.

**Evaluation du risque**

Les conditions humides annoncées pour les prochains jours ne devraient pas être favorables aux remontées des populations d'acariens. Les parcelles sont à surveiller.

**Seuil indicatif de risque :** en saison, le seuil est de 60 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur prunier. En présence de phytoséiides (au minimum 30 % de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.



**Tétranyques tisserands**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Punaises phytophages**

En parcelles de référence, des adultes, des éclosions et de jeunes larves de punaise sont observés. Il n'a pas été noté de piqûres de punaises sur fruits lors des dernières observations.



**Éclosions d'œufs de punaise**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



**Larves de *Palomena prasina***

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Sur notre réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys* installé en parcelles de pruniers en Lot-et-Garonne, des captures d'adultes sont enregistrées, les prises sont en augmentation.

### Consultez le [BSV Hors-série Punaises phytophages](#)

#### • *Metcalfa pruinosa*

En parcelles de référence, de jeunes larves de *Metcalfa* sont observées. Les éclosions se poursuivent. Sur certaines parcelles, la présence de *Metcalfa* est observée sur le pédoncule de quelques fruits.

La gestion des parcelles vis-à-vis de *Metcalfa* s'effectue sur les jeunes stade larvaires (stades L1-L2).

#### Mesures prophylactiques :

Afin de limiter son extension, les mesures prophylactiques telles que le débroussaillage des environs très propices (bords des cours d'eau avec ronces et orties...) et le broyage des adventices sont à privilégier.



Larves de *Metcalfa pruinosa* sur pédoncule

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

#### • Auxiliaires

Des syrphes (adultes, œufs, larves et pupes), des coccinelles (œufs, larves, nymphes et adultes), des cantharides, des larves de punaises prédatrices et des chrysopes (adultes et œufs) sont actuellement observés.



Larve de coccinelle



Punaise *Deraeocoris*

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)



Larve de syrphe

A

#### FOCUS Auxiliaires

#### Chrysopes

Les chrysopes appartiennent à la famille des *Chrysopidés* (il existe 160 espèces). Les adultes sont reconnaissables par leurs 4 ailes longues et nervurées, leur couleur verte, leurs longues antennes et leurs abdomens allongés. L'espèce la plus connue est *Chrysoperla carnea*, décrite pour la première fois en 1836. On les retrouve essentiellement dans les cultures maraîchères (aubergines, poivrons, etc..) et fruitières.

#### Cycle biologique

Le développement des chrysopes est fortement influencé par la température. Le développement de l'œuf à l'adulte dure environ 70 jours alors que la durée de vie de cet insecte peut atteindre jusqu'à 2 mois.

#### Rôle(s) d'auxiliaire

Ce sont les larves de chrysopes qui ont une activité prédatrice. Elles sont prédatrices généralistes de petits insectes à corps mou : thrips, aleurodes, jeunes stades de cochenilles, œufs, chenilles, asticots, acariens, larves diverses, psylle, pucerons... Une larve de *Chrysoperla carnea* peut consommer jusqu'à 400 pucerons durant son développement. C'est au cours du dernier stade larvaire que la consommation de pucerons est la plus importante. L'adulte se nourrit de pollen, de nectar et de miellat.

**Note calendrier :** Principalement actives de mai à septembre.

Plus d'informations sur la page [Ephytia INRAe](https://ephytia.inrae.fr/fr/C/19932/Biocontrol-Chrysoperla-carnea) dédiée : <https://ephytia.inrae.fr/fr/C/19932/Biocontrol-Chrysoperla-carnea>



- Réseau de piégeage

A cette période de l'année, un papillon du genre *Cnephasia* est souvent rencontré dans les pièges à phéromone carpocapse des prunes, tordeuse orientale...

Il se différencie par sa taille plus importante que celle du carpocapse des prunes et de la tordeuse orientale (environ 18 mm d'envergure) et ses ailes gris-clair présentant des plages brun gris. Veillez à ne pas comptabiliser ces papillons lors du relevé des pièges.



***Cnephasia* sp. (en bas) et carpocapse des prunes (en haut)**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- Notes nationales biodiversité

Une nouvelle note concernant les oiseaux et la santé des agro-systèmes est disponible.

Les notes sont accessibles en cliquant sur les images ci-dessous.



**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Fruits à noyau sont les suivantes : BIP, CDA 47, AgroCampus47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SYPRUSI, SYNPPA, UCA France Prune, UPF, UPI**

***Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).***

*" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".*